DIAGNOSES D'INSECTES NOUVEAUX

recueillis dans le Congo belge par le Dr Sheffield-Neave (Musée du Congo belge, Tervueren)

HYMENOPTERA

APIDÆ

par **J. Vachal**

Sub-familia MEGACHILINÆ

I. Megachilinæ nidificantes

G. MEGACHILE Latr. Pz.

M. rufa var. **profusca** nov. var.

Comme *M. rufa* Fr , mais ayant les poils du tronc, du vertex, des pattes et plus ou moins de la face plus ou moins rembrunis, pouvant être brun foncé.

Des ♀ de Mpika et Chunda, xii-07.

M. pulvinata ♀ n. sp.

Noir, à écaillette rougeâtre; la dépression apicale des segments paraissant rougeâtre sous les fascies. Tous les poils pâles, sauf sur le segment dorsal 6 qui est semé de poils noirs dressés Segments 1-5 à fascie apicale rousse, la brosse jaunâtre à la base, d'un roux pâle sur les côtés et vers le bout. Mandibule tridentée avec un large sillon aboutissant entre les dents apicales. Chaperon ayant à son bord un sinus bien marqué de la largeur de l'intervalle entre les antennes. *Scutum nasale* et chaperon ensemble bombés, la partie la plus proéminente se trouvant vers la base du chaperon, et à ponctuation effacée. Sculpture du mésonotum et du scutellum très fine, très dense et donnant au tégument un aspect mat; *pteromata* un peu soulevés, carénés au bout antérieur. Tibia 3 épais au bout, son prototarse plus large à tranche inférieure ventrue près la base. Abdomen large et court. Long. 14; aile 9-10 mill.

1 ♀ de Chunda xii-07.

Pourrait être la ♀ de *M. nigripollex* ci-après décrit.

M. prætexta ♂ n. sp.

Du type de *M. bombiformis;* en diffère par le pelage du tronc pâle, les poils de la patte 3 pâles, les deux apophyses terminales du segment 6 testacées et plus larges (comme chez *M. tricolor* Fr.), les deux épines noires sises plus près de la ligne médiane que la tranche interne des apophyses et plus haut vers la base du segment. Le dos de l'abdomen est régulièrement assez grossement mais densément ponctué, brillant avec les dépressions apicales des segments en entier rouges.

Cette espèce ne peut être confondue avec *M. 4-spinosa* Fr., M. Friese, dans *Bienen Afrikas,* page 333 (251) opposant les larges apophyses (grossen Endlappen) de son *M. guineensis*, conformées comme chez *M. tricolor* Fr. aux longues épines grêles (langen duennen Enddornen) de *M. 4-spinosa*, et mentionnant comme rouges les deux épines intermédiaires (mit 2 kurzen (Enddornen) roten in Ausschnitt) qui sont noires chez l'espèce présentement décrite.

Si *M. rufa* Fr. n'avait pas la mandibule à trois dents au moins, ce qui paraît l'éloigner du groupe de *M. bombiformis* Gerst., je lui aurais attribué ce ♂.

2 ex. de Katumba et Kiamokosa x-07.

M. gibbidens n. sp.

Noir, le vertex, l'arrière des tempes, le tronc, les quatre pattes antérieures (moins les poils sous les tarses tirant au brunâtre), la cuisse postérieure et la face externe de son tibia à poils noirs; les poils de la face plus ou moins bruns, mais pâlissant près des yeux, où ils peuvent être de brun-clair à blanchâtres. Le dos du segment 1 paraît avoir sur le quart antérieur de son milieu quelques poils noirs qui montent de la concavité basale du segment; le reste du segment 1 et les segments 2-5 sont vêtus d'un feutre roux paraissant plus pâle sur les dépressions; sur le segment 6 existent de petits poils roux couchés qui peuvent par usure laisser voir le tégument noir. La brosse rousse a des reflets fauve doré. Sous le tibia 3 et sous son tarse sont des poils roux; le prototarse 3 presque aussi large que le bout du tibia est par suite cilié de roux sur ses deux tranches; l'éperon externe est roux. Aile d'un hyalin grisâtre uniforme, la partie au delà des cellules paraissant plus grise par l'effet des points pilifères.

Le chaperon est tronqué avec à peine un sinus très faible et large, le milieu de sa tranche un peu épaissi.

Le bord ouvrier de la mandibule a une assez forte encoche en arrière de la dent terminale qui est aiguë; cette encoche détermine en arrière d'elle une sorte de large dent arrondie à surface non

sculptée mais mate, s'avançant plus ou moins hors du bord ouvrier, mais sans encoche en arrière d'elle, en sorte que sur certains exemplaires elle est en prolongement de la base du bord ouvrier. Cette deuxième dent a sa surface un peu convexe en sorte que le bout de la mandibule est courbé vers l'arrière du corps. Le bas du *scutum nasale* est un peu renflé, plus grossement ponctué que le disque du chaperon, celui-ci est souvent un peu renflé-caréné au milieu de son extrême base, et alors ce soupçon de carène est moins densément ponctué. Long. 15-16; aile 12 mill.

7 ♀ de Kundelungu ix-07.

M. fastigiata ♀ n. sp.

Noir; sont noirs les poils de la tête, du prothorax, de la cuisse 1 et de son tibia. Le disque du mésonotum nu, râpeux. Sont pâles les poils des mésopleures, du mésosternum, de l'arrière du scutellum, du segment médiaire et des quatre pattes postérieures. Les segments dorsaux 1-5 à tomentum roux-foncé, avec quelques poils pâles sur la base du segment 1; le segment 6 avec seulement quelques poils roux, en sorte que ce segment à première vue paraît noirâtre. La brosse rousse à reflets dorés sans poils noirs; aile jaune, mais grisâtre au delà des cellules; écaillette et le dernier article des tarses testacés. Le bord ouvrier de la mandibule paraît sans dent, l'apicale à peine distincte. Chaperon tronqué, à peine sinué avec un léger boudin transversal au dessus du sinus, un peu convexe vers le milieu de sa base avec la trace d'une ligne lisse sur la moitié basale. Scutellum offrant sur sa moitié basale un assez gros tubercule longitudinal. Les articles 2-4 des tarses 1 et 2 très courts et élargis. Long. 14-15; aile 10,5 mill.

2 ♀ de Kambove à Bunkeya ix-07.

M. flexa ♀ n sp.

Diffère de *M. fastigiata* par les poils de la face pouvant aller du noir au brun, le segment dorsal 6 à poils roux épais, par les segments ventraux 5-6 à poils bruns épais, les écaillettes et l'article 5 de tous les tarses noirâtres; par la dent apicale de la mandibule plus aiguë et plus saillante; par le chaperon plus allongé, plus en lame au bout, ni gonflé, ni plus lisse au milieu de sa base, par son *scutum nasale* non ponctué dans la moitié inférieure et par son scutellum aplani.

1 ♀ de Bunkeya et 1 ♀ de Bunkeya à Lukafu x-07.

M. nigrifacies ♀ n. sp.

Noir. Tête à poils noirs, d'un brun pâle au bas des tempes; les cils au bout du chaperon brunâtres. Les poils des mésopleures, du

mésosternum, de l'arrière du tronc, du segment 1 et une fascie largement interrompue sur la dépression du segment 2 sont blancs, ainsi que sur la face externe des tibias 2 et 3 et du prototarse 3 ; ils sont roussâtres sous les tarses. Les segments 3-4 avec une fascie de poils rouges largement interrompue sur le troisième ; 5-6 vêtus de roux. Brosse jaune pâle, nuancée de roux sous le segment 5 et de brun sous le segment 6. Écaillette et tarses noirâtres. Aile noire à reflet bleuâtre, moins foncée au bout. La nervure récurrente 1 aboutissant presque aussi près de l'angle interne que la nervure récurrente 2 de l'angle externe de la cellule cubitale 2. Mandibule à faible encoche pré-apicale ; en arrière de la deuxième dent un faible angle peu saillant qui s'il était plus marqué ferait placer cette espèce dans le groupe ayant au moins trois dents à la mandibule. Chaperon assez allongé mais tronqué, à ponctuation régulière. Vertex nu, mésonotum ayant quelques petits poils noirs ou bruns dressés, tous les deux à ponctuation assez grosse, contiguë. La ponctuation du scutellum plus fine et plus dense. Long. 14-14,5 ; aile 10 mill.

1 ♀ de Mfungwe à Kayumbo vi-07.

Un ♂ qui ne m'a paru différer de *M. Volkmanni* Fr. que par l'aboutissement de la nervure récurrente 1 presque plus rapproché de l'angle interne de la cellule cubitale 2, et par sa taille plus petite, pourrait être le ♂ de *M. nigrifacies*. Mbiliwe à Wantu x-07.

M. Neavei ♀♂ n. sp.

♀ noir, avec tout au plus les derniers articles de chaque tarse et les éperons postérieurs rougeâtres. Sont noirs ou bruns : quelques poils dressés sur le vertex, les quelques poils dressés qui existent sur les côtés et l'arrière du mésonotum, sur le scutellum, les poils des mésopleures, ceux sous la cuisse 1 et sur les segments 6 dorsal et ventral : sont dorés : les poils sous le bord inférieur de la mandibule, sous le milieu du bord apical du chaperon et sous le prototarse 3 ; sont blanc-jaunâtre : les poils qui couvrent le tarse 2, une frange sous le tibia 2, les poils sur le devant du mésonotum, sur le segment dorsal 1 et ceux de la brosse ; sont roux : de petits poils presque écailleux sur le tiers central de la base des segments dorsaux 2-3, et moins visibles sur 4, poils qui paraissent être souvent caducs ; sont blancs : les poils laineux de la face, un bouquet sur la base de la mandibule, sous les tempes. Les segments dorsaux 2-5 sont vêtus de petits poils gris qui paraissent plus blancs sur les dépressions, et sont remplacés par les roux de la base sur 2-3 et à peine sur 4.

Mandibules du type *Chalicodoma muraria ;* chaperon tronqué au bout, un peu sculpté, le bas du *scutum nasale* formant un bourrelet

transversal brillant. Le mésonotum et le scutellum à ponctuation dense un peu en râpe. Le scutellum un peu bossu vers le milieu de sa base. Aile d'un hyalin bronzé, nervures noires. Long. 13 ; aile 8-9 mill.

Des ♀ de Bunkeya à Kambove ix-07 ; de Bunkeya et Lukafu x-07.

♂ (?) Mandibule plus longue, à dent apicale plus marquée, mieux séparée, la base du bord externe un peu sinuée, ce bord externe velu de blanchâtre. La tête et le thorax à poils plus longs, tous blanchâtres ou blanc-jaunâtre. Les cuisses 1-2, le dessous de leurs tibias et leurs tarses rougeâtres ; le protoţarse 1 à peine aplati dilaté, à frange postérieure pâle, courte. La crête du segment 6 dirigée en arrière, parfaitement arrondie, irrégulièrement crénelée, plus grossièrement vers le milieu. Les segments ventraux apicaux décolorés et faiblement frangés de pâle au bout. Long. 12 ; aile 9,5-10 mill.

Un ♂ de Bunkeya à Kambove ix-07.

M. biloba ♂ n. sp.

Noir avec les dépressions des segments ventraux testacées. Poils de la face blancs, manquant sur la base du chaperon qui est bombée et non, ou à peine, sculpté. Au bout inférieur de la tempe, des poils longs et épais, roussâtres, dirigés en bas. Poils du tronc blanc-jaunâtre, sous les 4 tarses postérieurs roux-doré. Segments 1-4 à poils roux plus pâles sur le segment 1 ; sur le segment 5 une fascie apicale pâle, sur les côtés des poils roux, le disque sans poils ou à petits poils noirs. Segment 6 sans poils sur sa partie dorsale. Aile bronzé-hyalin. La mandibule à l'extrême base de son bord externe paraît avoir une assez petite dent triangulaire, cachée dans la laine. Mésonotum très finement ponctué, râpeux, le scutellum à points plus gros et moins denses sur son milieu. Tarse 1 non, ou à peine élargi, le prototarse noir dans sa moitié antérieure et blanc ivoire à son bord postérieur qui est brièvement frangé de blanc. Hanches brièvement armées. Segment 6 plus ou moins arrondi en arrière avec au milieu du bord une encoche arrondie assez faible, mais prolongée en un gros sillon sur le tiers apical du segment ; de chaque côté environ sept courtes épines ; pas de dent visible à l'extrémité latérale de la crête. Les segments ventraux 2-3 avec une légère banquette transversale en arrière de la dépression apicale. Le segment ventral 3 (le plus grand) a son disque sculpté séparé de son extrême base non sculptée par deux lignes droites se rejoignant en arrière en formant un angle très ouvert. Le segment 7 (ou le bord apical vrai de 6) saillant sous forme de deux lobes courts et obtus. Long. 15 ; aile 10 mill.

Un ♂ de Kundelungu ix-07.

M. nigripollex ♂ n. sp.

Noir, avec la cuisse antérieure, la partie antérieure de la cuisse médiane, les derniers articles de tous les tarses, l'écaillette, les bords latéraux et les dépressions apicales des segments 1-5 rougeâtres. La face à poils blanc-jaunâtre, le reste de la tête, le tronc, les pattes et les fascies apicales sous les segments ventraux 2-4 gris-jaunâtre-pâle; sur le segment dorsal 1 les poils sont fauves; ils sont roux sur la dépression apicale des segments dorsaux 2-5, gris-jaunâtre mêlés de petites soies noires dressées sur le disque du segment 5, gris-jaunâtre sous la crête du segment 6. Aile d'un hyalin grisâtre uniforme. Prototarse 1 noirâtre à base ivoire, avec un bouton roux dans l'échancrure apicale, la partie antérieure de l'échancrure prolongée en un lobe large et long, arrondi au bout; les articles 2-3 nuance ivoire avec un petit bouton rouge au bout et un petit processus ivoire prolongeant leur angle apical antérieur; les articles 1-4 avec une assez longue frange blanchâtre au bord postérieur. Mucron nul ou indistinct. Le segment 6 a sa crête en lame horizontale, à bords latéraux parallèles (étant plus étroite que l'abdomen) à trois petites encoches ou créneaux, nue en dessus; le vrai bord apical du segment, qui est à l'extrémité de la partie recourbée en dessous, a un rebord translucide dans un plan parallèle à la crête principale, ce rebord décoloré a un léger sinus déterminant une dent anguleuse de chaque côté, l'intervalle entre ces deux dents un peu moindre qu'entre les antennes.

Lorsque le segment 6 est appliqué au dernier segment ventral, ces deux dents peuvent paraître appartenir au segment dorsal 7 qui dans cette espèce n'est pas exserte. Long. 11-12; aile 9 mill.

Un ♂ de Bunkeya x-07.

M. corneipalmis ♂ n. sp.

Noir, avec au moins la cuisse 1, au moins à sa face antérieure, l'écaillette, les côtés des segments 1-2 et les dépressions apicales du segment dorsal 3 et des segments ventraux rougeâtres; le tarse 1 pâle.

Face en entier à poils pâle-jaunâtre, les poils sur le devant du mésonotum brunissant, mais devenant pâles en dessous et en arrière du tronc; ils sont roux sur le segment dorsal 1, sur la dépression apicale de 2, sur la base et le bord de 3-4, sur la base de 5. La ligne médiane transverse de 3-4 à petits poils noirs; sur 5 et sur 6 il y a des soies assez longues, noires ou brunes et des poils longs jaunâtres sous la crête.

Les articles 1-2 du tarse 1 sont peu dilatés, non appendicés, de nuance claire cornée, avec au bord postérieur une grande frange

qui commence sur la moitié apicale du tibia, est rousse, et se continue à la tranche postérieure des articles basaux, en devenant graduellement blanche. La tranche antérieure des articles basaux du tarse 1 a quelques longs cils fauves. La crête du segment 6 est inerme, un peu sinuée au milieu, ses bords latéraux convergeant un peu en arrière Aile d'un hyalin grisâtre. Long. 12; aile 8,5 mill.

Un ♂ de Kambove à Bunkeya x-07.

M. aculeata ♂ n. sp.

Noir; tous les poils sont gris-blanchâtre, passant au jaunâtre sur le chaperon, devenant roux sous les tarses. L'abdomen a de longs poils blanchâtres sur le segment 1 et des fascies étroites de poils blancs (un peu élargies de chaque côté sur les segments 2-5). Aile d'un hyalin-grisâtre plus obscurcie au bout. La mandibule, le segment 6 et le segment ventral 4 sont conformés comme chez *M. sexdentata* Fr. (*non* Rob.) et ces espèces appartiennent au groupe pour lequel M. Cockerell a créé un sous-genre : *Creightonella* (*The Entomologist* 1908, p 146). Il est certain que les ♀ ne pourront entrer dans ce sous-genre fondé uniquement sur les caractères sexuels de certains ♂. Le prototarse 1 est grêle, noir, un peu frangé de blanchâtre au bord postérieur. Long. 14; aile 10-10.5 mill.

Un ♂ de Kipaila à Kisinga ix-07, deux ♂ de Bunkeya x-07, et un ♂ de Quamboia à Kaloa xi-07.

M. torula n. sp.

Noir, avec l'écaillette, les derniers articles des tarses et le bord apical des segments rougeâtres. Poils de la face blanc jaunâtre, du vertex et de la partie antérieure du mésonotum fauve-brunâtre, du reste du tronc et des pattes blanc-jaunâtre; le tomentum qui couvre le dos de l'abdomen est roux. Le chaperon à ponctuation dense est chargé sur la ligne médiane longitudinale de sa moitié basale d'une fine ligne saillante. Le mésonotum à ponctuation assez fine, très dense. Le prototarse 1 est grêle, noir, à cils très courts à la tranche postérieure. La carène du segment 6 est atténuée en arrière, son bout tronqué; la troncature, ne dépassant pas la moitié de l'intervalle entre les antennes, est un peu émarginée, en sorte qu'elle offre un denticule de chaque côté. Aile jaune à nervures testacées, à bout obscurci, la nervure transverso cubitale 2 et la nervure récurrente 2 brunes. Long. 10.5; aile 7 mill.

Un ♂ de Katumba x-07.

M. chrysopogon ♂ n. sp.

Noir, à poils gris-blanchâtre, sauf sur la partie de la face qui est sous les antennes où ils sont d'un jaune-doré, sous les protatarses postérieurs où ils sont roussâtres et sur le disque des segments dorsaux 3-5 où ils sont noirs ; quelques soies noires courtes émergent du tomentum blanc qui couvre le dos du segment 6. Sur le dos de l'abdomen les segments 2-5 ont une facie apicale blanche. Tarse 1 grêle, brièvement cilié de blanc. Mucron nul ou indistinct. Crête du segment 6 arrondie, avec une petite dent à l'extrême bord, avec une échancrure arrondie au milieu dont les angles sont prolongés en petite épine, en dehors de cette épine, une ou deux petites échancrures déterminent une ou deux très petites dents. Aile presque hyaline. Diffère de *M. semierma* Vach. par ses pattes entièrement noires, la fascie du segment ventral 4 interrompue, le contour plus arrondi de la crête du segment 6, l'échancrure médiane plus large, encadrée de deux épines plus longues que les deux dents de *semierma*, la dent de l'extrême bord visible, le dessous de la crête non fovéolé au milieu. Long. 9.5; aile 7-7.5 mill.

Un ♂ de Kiamokosa x-07.

L'une de ces deux espèces pourrait être *M. barbata* Sm.

G. LITHURGUS Latr.

L. acanthurus ♀ ♂ n. sp.

La ♀ diffère de *L. spiniferus* Cam., par la brosse plutôt roussâtre-obscur (est-ce l'effet d'un alcool impur?) et surtout par les poils des pattes, brunâtres aux antérieures, mais évidemment noir franc au tarse de la postérieure. Une carinule longitudinale sur le milieu du chaperon.

Le ♂ a la ponctuation du *notum* moins rugueuse, non transversale, le dos de l'abdomen presque imponctué; les poils du segment 6 noirâtres avec une frange brunâtre, ceux du segment 7 noirs, longs, atteignant presque le bout du mucron. Sous le ventre les poils (formant presque une brosse) sont noirs avec une frange apicale pâle. La patte 3 est allongée, sa cuisse renflée, son tibia fort, le prototarse cambré, grêle à bout un peu épaissi.

La ♀ a 13-14 mill. de long; l'aile de 8.5 mill.

Une ♀ de Lukafu ix ; un ♂ de Kambove à Bunkeya x-07.

G. ANTHIDIUM Fab.

A. glomerosum ♀ ♂ n. sp.

Noir, à ornements jaunes. Partout assez grossement ponctué, plus densément sur l'avant-corps. Sont jaunes : les mandibules, le

chaperon avec les côtés de la face, les côtés de l'extrême bord de la lame postérieure du vertex, une macule de l'écaillette, les bords latéraux des *pteromata* et du scutellum, les tibias (le tarse 1 chez la ♀, les quatre tarses antérieurs et le bout du tarse postérieur chez le ♂), une grosse macule latérale sur chacun des segments 1-5 (et en outre chez le ♂ les segments 6-7 dorsaux et 5-6 ventraux). Chez le ♂ l'avant-dernier segment ventral (ou paraissant tel) grand, tronqué au bout avec une macule ovale brunâtre dans chaque coin apical, et avec une macule brune sur le bout de la face interne du tibia 3.

L'écusson est large à bord postérieur droit (ou presque) avec un très court et faible sinus; le bord latéral (y compris celui du *pteroma*) converge un peu en arrière. Le vertex est déclive en avant, sa lame postérieure paraissant s'appliquer sur le devant du mésonotum.

La brosse de la ♀ est grisâtre.

Le segment 7 ♂ est tronqué-émarginé avec un denticule de chaque côté de la troncature. La tranche du tarse 3 ♂ est un peu renflée vers la base.

Aile gris-hyalin à bout enfumé; la nervure basale prend son origine très en arrière de la nervure transversale ordinaire, la nervure récurrente 1 aboutit assez loin au delà de la nervure transverso-cubitale 1, bien plus loin que l'intervalle entre la nervure transverso-cubitale 2 et l'aboutissement de la nervure récurrente 2.

♀ long. 6.5-7; aile 6.5; ♂ un millimètre de moins.

Une ♀ de Kilwa à Lukonzolwa viii-07 et 1 ♂ de Kambowe à Ruwe ii-iii 07.

A. **Neavei** ♀ ♂ n. sp.

Très voisin d'*A. glomerosum*. En diffère dans les deux sexes par le vertex moins ou presque pas déclive et par l'angle rentrant que forme la rencontre du bord latéral du *pteroma* et du bord latéral de l'écusson proprement dit; chez la ♀ cet angle est presque droit et l'angle apical de l'écusson forme une saillie à angle droit (c'est un peu moins marqué chez le ♂), chez le ♂ la marge apicale du segment 7 paraît tridenticulée.

Quant aux couleurs, le tronc chez *Neavei* est tout noir, moins un point jaune sur l'écaillette, et rarement et chez le ♂ seulement un point jaune sur le côté du *pteroma*. Les macules du dos de l'abdomen seulement sont rouges chez *Neavei*, le segment 6 de la ♀ étant orné comme les autres de deux grosses macules. Les tibias de *A. Neavei* paraissent plus rougeâtres, et les tarses ♀ tous noirs velus de fauve en dessus, de rougeâtre en dessous; les tarses ♂

moins jaunes, le 3e tout noir, quelquefois rougeâtre vers la base avec le renflement de la tranche supérieure indistinct. L'aile de *A. Neavei* est plus noirâtre surtout au bord costal; la nervure récurrente 1 est au moins aussi rapprochée de la nervure transverso-cubitale 1, que la nervure récurrente 2 de la nervure transverso-cubitale 2 et quelquefois même incidente.

Une ♀ et trois ♂ de Mfungwe à Kayumbe vi-07 (1).

II. Megachilinæ haud nidificantes.

G. COELIOXYS Latr.

C. Neavei ♀ n. sp.

Noir, l'aile violacée, mais hyaline dans le quart basal.

L'extrémité de l'abdomen est du type *C. decipiens*.

Face et tempes vêtues de poils un peu laineux, ainsi que sur la partie supérieure des mésopleures Des poils blancs plus petits forment des macules : 1° à cheval sur l'angle antérieur du mésonotum et sur le bord antérieur de l'écaillette; 2° de chaque côté de la ligne médiane sur le bord antérieur du mésonotum; 3° à cheval sur la partie postérieure du bord latéral du mésonotum et sur le sclérite contigu entre ce bord et l'écaillette; 4° à cheval sur le milieu postérieur du mésonotum et le bord antérieur du scutellum; cette dernière macule est transversale, anguleuse vers le mésonotum, échancrée en arrière.

(1) Je prends la liberté de décrire ici un *Anthidium* du Congo portugais que je dédie à M. le Dr Schouteden, conservateur au Musée du Congo belge.

Anthidium Schoutedeni ♀ n sp. — Noir; sont jaunes : une petite macule à la base de la mandibule, une bordure latérale du mésonotum, une bordure large des bords latéraux et apicaux du scutellum, une strie des cuisses et des tibias, une macule latérale des segm nts 1 et 2, celles du segment 1 réunies par une ligne jaune, la ligne transversale sur le segment 2 étant interrompue au milieu; en plus une ligne fine transversale sur le milieu de chaque côté des segments 3-5. Sont roux : le calus huméral et l'écaillette. Les côtés de la face, le front, le vertex et le mésonotum sont vêtus de courts poils roux, pâlissant sur le reste du thorax et sur les pattes; sont roux les cils qui garnissent les deux tranches du prototarse 3. Sont noirs : les poils courts sur le dos des segments 2-6 et ceux de la brosse ventrale qui devient rouge obscur vers le centre et la base. Les ailes fortement enfumées, plus sombres au bord costal. Eperons pâles.

Les mandibules à bord ouvrier très long, longitudinal quand elles sont croisées, du type *Chalicodoma*, avec cependant leur tranchant un peu ondé. (Cette espèce construirait-elle son nid en terre gâchée ?) Le chaperon est bombé en même temps que le *Scutum nasale*, finement très densément ponctué, s'abaissant à peine avant le bord qui est lamelleux et sinué. Le segment 6 dorsal est chargé d'une fine carinule médiane. Le prototarse 3 est grand, plus large que le bout du tibia, avec sa tranche inférieure (antérieure) dilatée-arrondie. — Long. 13.5; aile 11 mill.

De fortes fascies latérales de poils blancs, un peu laineux, sur le bord apical des segments 1-4 ; celles des segments 1-3 sont réunies par une fine fascie de poils courts. Le segment 2 a une petite macule basale latérale. En dessous les fascies des segments 2-4 sont moins épaisses de chaque côté. La tranche inférieure des cuisses plus au moins velue de blanc ; la face externe des tibias largement tomenteuse de blanc.

Sur le haut du front deux carènes courbes simulent des tenailles dont les extrémités saisiraient l'ocelle impair; de leur rencontre inférieure paraît partir une ligne saillante dont on remarque le bout inférieur plus saillant qui se trouve juste entre les antennes.

Le vertex, le mésonotum et le scutellum sont à ponctuation confluente et par conséquent rugueux-râpeux. La suture des parapsides se voit sous une forme d'une ligne élevée assez courte près la macule sise sur la partie arrière du bord latéral du mésonotum. La dent qui termine les *pteromata* est assez courte, conique, ayant son axe un peu divergent.

L'écusson vu d'en haut offre à son bord apical deux lignes droites convergeant en arrière et formant un angle terminé par un bouton conique dont l'axe au lieu d'être horizontal est un peu relevé.

Les segments 2-3 sont les plus grossement pontués, 4 beaucoup plus finement et plus densément, et même plus finement et plus densément que 1 ; le segment 5 beaucoup plus finement que 4. A la face ventrale le segment 1 a sa ponctuation assez dense, les intervalles à peu près égaux aux points ; le segment 2 a sa base très densément ponctuée ; le segment 3 a son milieu à ponctuation aussi grosse, mais séparée par des intervalles plans plus larges que les points. Le milieu du segment 4 a sa ponctuation plus fine mais au moins aussi éparse que sur 3. Les deux derniers segments imponctués. Les segments ventraux n'ont de poils qu'au bord, tandis que *C. lanuginea* Vach. a le disque des segments 2-4 duveteux, et le milieu des segments 1-3 très éparsément pointillé. — Long. 14 ; aile 8-9 mill.

Une ♀ de Bunkeya à Lukafu x-07.

C. piliventris ♂ n. sp.

Noir, aile grisâtre à peine plus foncée au delà des cellules.

Face, tempes, base de la mandibule, mésopleures, mésosternum, arrière du tronc, dessous des cuisses, des hanches postérieures, milieu du segment ventral 1, bord des segments ventraux 2-3, la moitié apicale du segment ventral 4 à poils blancs ou gris-blanchâtre. Une ligne de fins poils blancs sur les bords latéraux du

mésonotum et sur la suture entre le mésonotum et le scutellum. Le segment dorsal 1 a une macule latérale de fins poils blancs, chacune reliée à l'autre par une fine ligne de très courts poils blancs écailleux paraissant sortir du bord ; le segment 2 a la macule latérale moins large et la fascie de petits poils écailleux placés sur la dépression, de même sur les suivants. Le haut du front, le vertex, le mésonotum (moins le milieu du disque où la ponctuation est un peu éparse) et le scutellum à ponctuation assez grosse (moins grosse que chez *C. Bouyssoui* VACH.), confluente, mais distincte ; le vertex est rebordé en arrière ; le scutellum faiblement arqué en arrière, son bord non rebordé, mousse, la ponctuation se continuant jusque dans le plan vertical postérieur. Les *pteromata* aigus par la rencontre d'une carène externe parallèle à l'axe du corps et d'une carène interne obliquement sinuée. La ponctuation de l'abdomen forte, diminuant graduellement, mais peu, en arrière, en sorte que le segment 6 lui-même est assez fortement ponctué sur les côtés, mais sa base a une ponctuation assez fine et serrée. Le segment dorsal 5 paraît n'avoir qu'un très faible petit tubercule au bout de sa carène latérale, peu visible. Le segment 6 a une épine assez longue, aiguë, de chaque côté de sa base ; il se termine par deux lames horizontales dont la plus grande largeur est verticale ; ces lames tronquées-sinuées au bout offrent, vues par côté, une très courte dent en haut, une un peu plus longue en bas. Les segments ventraux un peu moins fortement ponctués que les dorsaux ont leur ponctuation décroissante en grosseur de la base au quatrième, presque aussi dense au milieu que sur les côtés.

J'aurais attribué cet exemplaire à *C. sex-spinosa* FR. ou à *C. planideus* FR., mais ses franges abdominales sont loin d'être tomenteuses, tandis que M. FRIESE mentionne les « Filzbinden » de ses deux espèces.

Un ♂ de Kambove à Ruwe 27-ii-07.

G. EUASPIS GERST.

E. Martini ♀ nov. nom. (*E. rufiventris* ♀ VACH. 1903 non GERST).

Aile noirâtre en entier à reflets violâtres. La saillie du segment ventral 6 est en arc de cercle atteignant presque le bord latéral vis-à-vis du denticule de ce bord. Ecusson entièrement noir sans bordure pâlissante. Les petits poils du dos du front, du vertex, du mésonotum, du milieu du scutellum, des hanches, des cuisses et des tibias sont noirs; la frange du calus huméral et les poils des tarses roux-brun. Côtés de l'écusson plus finement et plus densément ponctués que les côtés du mésonotum. Longueur de l'aile 11 mill.

Une ♀ du Natal des chasses du Dr Charles-H. Martin à la mémoire duquel elle est dédiée.

E. rufiventris Gerst et *Erythros* Meunier (et peut-être *modesta* Grib.) sont synonymes.

Sub-Familia XYLOCOPINÆ

G. XYLOCOPA Latr.

Premier groupe : XYLOCOPA strict. sens.

X. trochanterica ♂ n. sp.

Noir, avec au moins une macule tégumentaire jaune sur les deux tiers supérieurs du lobe latéral de la face, mais ne dépassant pas en haut le niveau des antennes. D'autres fois, en plus, le tégument du bord inférieur du *scutum nasale* et de la base du chaperon teinté de jaune, le bout du chaperon étant largement noir; rarement, le chaperon est entièrement jaune avec son bord apical étroitement noir. Poils noirs, mais gris-roussâtre sur le bord antérieur du mésonotum et sur le segment 1 et roux-vif ou roux-pâle au prototarse 2, et au tibia 3 et sur son prototarse. Aile noirâtre à teinte violacée ou purpurine. Pas d'espace cordiforme lisse, ou bien limité sur les côtés. La cuisse 3 est comme dans les espèces de ce groupe armée d'un tubercule près de la base, et à tranche inférieure (qui paraît postérieure chez les xylocopa) angulée au milieu; mais de plus, le trochanter postérieur est armé d'une lame perpendiculaire ayant sa plus grande largeur dans le sens de l'axe longitudinal, à bout arrondi-aigu un peu courbé et penché du côté céphalique, aussi longue que la distance de sa base à l'extrême base du trochanter. La nervure récurrente 2 aboutit un peu au delà du bout du deuxième tiers de la cellule cubitale 3. Long. 17-18; aile 14-15 mill.

Trois ♂ de Kayambo à Dikulwe vi-07, et de Mpika xii-07.

Comme l'exemplaire à chaperon et *scutum nasale* tout noirs correspond absolument à la description (quant aux couleurs) de *X. Haefligeri* Fr. (Die Bienen Afrikas, p. 223 (141), je n'aurais pas hésité à l'attribuer à cette dernière espèce, n'était la forte et longue lame du trochanter que, si elle existait chez *X. Haefligeri*, M. Friese eut certainement remarquée.

X. pusulata ♀ ♂ n. sp.

♀ Noire, à poils noirs, aile violette.

Tête à ponctuation moyenne, et plus ou moins dense, bien moins dense sur le *scutum nasale*. Un tubercule sur le milieu du bord apical du chaperon, le milieu des sutures latérales du chaperon gonflé, la carène frontale s'élevant graduellement du bord de l'ocelle (quoique courbe vue de profil) terminée un peu avant les antennes,

finement sillonnée; un calus cariniforme transversa au côté extérieur de l'ocelle impair, ne s'étendant pas plus loin que le bord externe de l'ocelle pair qui est au-dessus, séparé de cet ocelle au moins par un diamètre dudit ocelle. Article 3 des antennes presque aussi long que les trois suivants réunis. Intervalle oculo-mandibulaire assez long, ayant sur son milieu un groupe d'environ quatorze points irréguliers. Scutellum imponctué au milieu de la base, sa ponctuation moins grosse et plus dense sur les côtés du bord postérieur. Face anale du segment médiaire à ponctuation grosse, séparée, avec un sillon médian du haut en bas; pas d'espace cordiforme. Patella comme chez *X. Natalensis* VACH. Nervure récurrente 2 aboutissant entre le milieu et le tiers apical de la cellule cubitale 3. Abdomen plus éparsément ponctué sur la ligne médiane; le segment 6 ayant sa base beaucoup moins grossement ponctuée, mais aussi densément que le segment 5. Sillon épipygial très marqué jusqu'au milieu du segment. Segment ventral 6 comme chez *X. Natalensis* VACH.

♂ A des poils d'un gris-roussâtre sur le devant du mésonotum, sur les mésopleures, la partie postérieure du métasternum, sous le bout du tibia 3, et sur les côtés du segment dorsal 1. Il a quelques poils longs roux mêlés aux noirs sur la face externe du prototarse 3. Aile purpurine à peine glacée de bleuâtre au delà des cellules. La face est jaune sous les antennes, le jaune des lobes latéraux remontant un peu au-dessus des antennes. La cuisse postérieure offre l'expansion lamelleuse-anguleuse vers le milieu de la tranche inférieure et le fort mucron entre cet angle et la base, plus près de la base. Les segments dorsaux 3-4 offrent de chaque côté, près la base, une partie surélevée-convexe assez petite, limitée en dedans par une dépression. Le reste comme chez la ♀.

♀ long. 15-16; aile 14-14.5 mill.; ♂ long. 14.5; aile 13.5 mill.

Une ♀ de Kayambo à Dikulwe et une autre de Mfungwe à Kayumbe vi-07; trois ♂ de Mfungwe à Kayumbe vi-07.

Les espèces de ce groupe (à tarses velus de noir, ou chez quelques ♂ à tarses presque entièrement velus de noir) sont assez difficiles à distinguer. Celles que j'ai décrites ou vues peuvent être séparées comme suit :

1. Longueur 23 mill.; aile 18-19 mill. La carinule transversale contiguë ou presque à l'ocelle impair, à peine aussi longue que le diamètre de cet ocelle, concave en dessus. Base du dos de l'abdomen à vague reflet bleu d'acier. Afrique orientale italienne, Choa.
(*frontalis* R. et FAIRM-*non* OL.) *subjuncta* ♀ VACH.

Longueur non supérieure à 20 mill. Dos de l'abdomen sans reflet bleuâtre. Carinule transversale non concave en dessus. 2

2. La nervure récurrente 2 aboutit au commencement du

quatrième quart de la cellule cubitale 3. (La ♀ et le ♂ diffèrent par ce caractère très marqué des autres espèces ci-après.) La ♀ a ses carinules transversales obsolètes paraissant continuer en s'abaissant vers l'extérieur le bord supérieur de la fossette ou gît l'ocelle inférieur. Ressemble du reste à *X. Natalensis*, Vach. Chez le ♂, le jaune de la face ne remonte pas au-dessus des antennes, son trochanter postérieur est armé d'une forte épine aiguë, au moins aussi longue que le mucron de la cuisse postérieure; entre ce mucron et l'angle médian de la cuisse 3 la ligne inférieure tranchante s'infléchit vers le côté postérieur de la cuisse. Outre les poils plus pâles habituels dans les ♂ de ce groupe il offre quelques poils jaunâtres mêlés aux noirs sur le dos des tibias 1-2 et sur le dessus du prototarse 1; une épaulette de poils pâles au bout de la cuisse 3, des poils canescents assez longs sur les côtés des segments ventraux 3-5. La ♀ et le ♂ ont les ailes faiblement enfumées à reflets purpurins, rarement et faiblement bleuâtre. La cellule cubitale 2 est distinctement plus longue que la cellule cubitale 1 le long de la nervure cubitale. ♀ long. 18-19; aile 16 mill.; ♂ long. 19; aile 16 mill. *rejecta* n. sp.

Vu quatre ♀ et deux ♂ de l'Afrique orientale anglaise (Nairobi, Escarpment) viii-06, provenant des chasses de M. Maurice de Rothschild, au Mus. de Paris. 3

La nervure récurrente 2 aboutit entre le milieu de la cellule cubitale 3 et son tiers apical, jamais au delà de la limite entre le deuxième et le troisième tiers.

3. Carinules latérales très courtes, ne dépassant pas extérieurement le bord externe de l'ocelle supérieur, en ligne droite franchement transversale, contiguës ou plus ou moins contiguës à l'ocelle pair qui se trouve au dessus, pas plus saillantes au bout externe. Le sillon de la face anale du segment médiaire la sépare complètement en deux parties, dont les angles supérieurs internes sont plus ou moins largement lisses, mais sans suture apparente limitant un espace cordiforme. Sur le milieu de la moitié apicale du chaperon une très fine carinule, quelquefois obsolète, mais qui s'arrête à la partie lisse, sans que le bout se relève. Long. 17-19, aile 15-16.5 mill. ♀ *natalensis* Vach.

Afrique intertropicale sur le versant du Pacifique. 4

Carinules latérales transversales courtes ou plus longues mais ayant leur arête séparée de l'ocelle supérieur par au moins un diamètre de cet ocelle.

4. Les carinules latérales sont bien marquées, saillantes, et dilatées au bout extérieur en un bouton simulant une corne naissante. L'ocelle impair n'est pas situé au fond d'une fossette, la carène frontale longitudinale naît de son bord, et est peu saillante même

au bout. Pas de tubercule au milieu du bord apical du chaperon. Le sillon du milieu de la face anale du segment médiaire devient plus faible et plus fin en traversant l'espace cordiforme qui est non ponctué et limité sur les côtés par une fine suture. I e *scutum nasale* est aussi densément ponctué que la base du chaperon; le milieu des sutures latérales du chaperon est à peine plus marqué que les deux extrémités. Long. 20; aile 15-16 mill. Une ♀ du lac N'Gami.

Io Vach.

Pourrait être *X. carinata* Sm. très insuffisamment décrite, mais n'est pas *X frontalis* R. et Fairm.

Les carinules latérales peu saillantes sans renflement au bout. Le *scutum nasale* éparsément et plus grossement ponctué que le chaperon; -le milieu des sutures latérales du chaperon gonflé, un tubercule bien marqué sur le milieu du bord apical du chaperon. Le sillon de la face anale du sillon du segment médiaire aussi marqué jusqu'au bout supérieur, où n'existe pas trace d'espace cordiforme. Long. 15-16; aile 14-14.5 mill. *pusulata* n. sp.

Les ♂ à moi connus se distinguent, savoir : *X. rejecta* par l'aboutissement de la nervure récurr. 2; les deux autres comme suit :

Jaune de la face montant très distinctement sur les côtés au dessus de l'insertion des antennes, et atteignant en bas le bord du chaperon (excepté dans les angles où le chaperon est en contact avec la base des mandibules). Trochanter 3 à peine gonflé. Chaperon presque entièrement imponctué. Quelques poils roux mêlés aux noirs sur le prototarse 3. Le calus sous la base du prototarse 3 long et peu saillant. Segments dorsaux 3-4 ayant de chaque côte près la base une petite convexité limitée en dedans par une dépression. Long. 14.5; aile 13.5 mill. ♂ *pusulata* n. sp.

Jaune de la face ne montant pas au dessus de la rencontre avec la carène longitudinale frontale même sur les côtés, n'atteignant pas en bas le bord du chaperon Chaperon à ponctuation grosse et régulière de chaque côté d'une ligne médiane lisse, avec autant de poils noirs dressés que de points. Trochanter 3 armé d'un mucron au moins aussi long et aussi fort que celui de la base de la cuisse. Pas de poils roux aux tarses postérieurs. Côtés des segments dorsaux 3-6 sans saillie dans le voisinage des stigmates. Long. 18-19; aile 16-17 mill. ♂ *producta* (Sm.?) Vach.

Afrique équatoriale de la côte occidentale à la côte orientale.

2e groupe : KOPTORTHOSOMA Grib.

X. insola ♀ n. sp.

Noir, avec le bout du funicule et le bout de l'article 5 de tous les tarses rougeâtres.

La face a des poils dressés noirs entre lesquels jusqu'à la hauteur des ocelles sont mêlés des poils grisâtres non dressés; le vertex n'a que des poils noirs dressés s'étendant sur le haut des tempes; derrière le vertex et paraissant sortir de la fossette ou s'insère le cou une frange dirigée en arrière de poils laineux gris-brunâtre. Les poils des trois quarts inférieurs de chaque tempe sont blanchâtres et plus longs en bas. Le tronc couvert de poils jaunes denses qui descendent à peine au dessous des écaillettes, où ils sont souvent grisâtres. Les pattes sont à poils noirs ou bruns, avec quelques poils blanchâtres ou canescents mêlés aux noirs en arrière des quatre tarses antérieurs et en avant du postérieur. Poils de l'abdomen noirs, avec quelques poils jaune-serin très clairsemés (mais persistant même sur des exemplaires défraîchis) sur le milieu du segment dorsal 1, et d'autres encore plus rares et plus caducs sur le milieu du segment 2; au bout du sillon épipygial ils sont roux. Ce sillon est étroit, paraissant à bords parallèles. Ailes foncées à reflet purpurin à la base et violet au bout.

L'article 3 des antennes est presque aussi long que les trois suivants réunis. La carène frontale très fine, finement sillonnée, aboutit juste au delà des antennes et n'est pas soulevée au bout. Le vertex au dessus des ocelles est ponctué, il n'est pas déclive en avant. Le plan du *scutum nasale* est un peu surélevé à la base, aplani, ponctué. Dos de l'abdomen à ponctuation assez dense, un peu plus espacée sur le milieu des segments 2-4. Long. 15-16; aile 14.5 mill.

23 ♀ dont onze de Kambove à Lukafu iv-07, une de Kayambo à Dukulwe vi-07, trois de Mfungwe à Kayumbe vi 07, une de Dukulwe à Kambove viii-07, cinq de Bunkeya x-07, une de Lukafu à Bunkeya x-07, une de Madona xii-07.

X. nigricans ♂ n. sp.

Les poils pâles ne sont pas jaunes, mais gris-sale; ils sont assez denses sur le dos du thorax; sur la face, ils sont mêlés de noirs, surtout sur le *scutum nasale* et le chaperon; ils sont petits, demi-couchés et clairsemés sur le dos de l'abdomen. Ils sont en majeure partie noirs sur les quatre tibias postérieurs et leurs tarses, en sorte que la strie noire ordinaire sur le tibia 3 ne peut exister, tout le bout du tibia étant nu ou à poils noirs. Sur les bords latéraux, au moins des segments 4-7 et sur le contour apical de 7 existent des cils noirs pas très longs. Le bouquet anal blanchâtre (sous le segment 6) est assez large et court. La cuisse postérieure est simple comme chez *X. caleus* Lep. L'aile est bronzée à reflets purpurins, sa nervure récurrente 2 aboutit presque au bout du deuxième tiers de la cellule cubitale 3.

Le scape est linéolé de pâle; une macule sur la base de la mandibule, une bordure apicale du chaperon toujours plus ou moins largement interrompue, et, quelquefois, une strie sur le tiers basal du chaperon testacées. L'article 3 des antennes n'est pas tout à fait aussi long que les trois suivants réunis. Long. 14; aile 13 mill.

Un ♂ de Mfungwe à Kayumbe vi-07, un ♂ de Bunkeya x-07 et un ♂ de Kambove xii-07.

Serait-ce le ♂ de *X. albiceps* Fab.?

G. ALLODAPE St F. et Serv.

A. Neavei ♀ n. sp.

Noir, avec la base de la mandibule, le labre, l'entier chaperon, la base du scape, les trois quarts basaux du prototarse 3 et les derniers articles des tarses plus ou moins rougeâtres; les éperons postérieurs blanchâtres. Tous les poils sont blanchâtres; ils ne sont longs que sur les mésopleures et aux brosses.

Le labre offre 6-7 gros points; le chaperon imponctué est en rectangle allongé, sa partie apicale libre un peu moins longue que la partie enchâssée entre les joues. Mésonotum lisse, brillant. Le scutellum, quoique non ponctué, est mat. Le segment dorsal 1, quoique non excavé, offre de chaque côté un bouton assez saillant. Les segments 2-3 offrent une ponctuation assez grosse, moyennement dense, peu enfoncée. Les segments suivants non ponctués mais comme semés de petits cailloux. Le bord apical de la face inférieure du trochanter 3 forme une moulure saillante qui, vue de profil, simule un petit tubercule; à la suite, le quart basal de la face inférieure de la cuisse 3 est aplati, déprimé, ce qui détermine après la dépression une petite banquette transversale qui, vue de profil, est assez accentuée. Long. 6.5; aile 5 mill.

Une ♀ de Mfungwe à Kayumbe vi-07.

Diffère de *A. trochanterata* Gerst. par son chaperon en entier pâle, par le mésonotum et le scutellum non sculptés, et par les poils de la brosse qui ne sont pas fauves roussâtres.

Subfamilia ANTHOPHORINÆ

A. Anthophorinæ nidificantes

G. ANTHOPHORA Latr. (non Fab.)

A. Neavei ♀ n. s.

Noir; l'écaillette, les quatre cuisses postérieures et les éperons rouge brunâtre; la base de la mandibule, le labre moins les deux

points bruns, un T renversé sur le chaperon, un petit fronton au bas du *scutum nasale*, jaunes.

Les poils de la tête et du tronc longs, blanc-sale, brunissant un peu au bout du poil en arrière. Il n'y a de poils noirs que sous le prototarse 3 et son penicillus en entier. La brosse est d'un gris-roussâtre, blanchissant au coin supérieur (postérieur) apical, plus rousse au coin inférieur (antérieur) apical, et avec des poils noirs en dessous, provenant probablement de la face interne du tibia 3.

Abdomen à poils couchés gris-roussâtre, plus gris au bord des segments 1-4, plus roux au bord de 5. Franges ventrales rousses. Aile hyalin-bronzé à nervures brunes. Long. 14; aile 10 mill.

Une ♀ de Madona à Bangweolo xii-07.

A. expleta n. sp.

♂ Noir; la moitié basale de la mandibule, le labre moins les deux points noirs de la base, le chaperon moins deux macules carrées, une de chaque côté de la base, le bord du *scutum nasale*, le bas des lobes latéraux de la face et le dessous du scape blanc d'ivoire. Les poils de la face et du mésonotum offrent un mélange de poils noirs et gris-bleu; sous les tempes, sur le mésopleure et le segment médiaire, blancs. Les poils de la cuisse et du tibia 1, ceux sur la face externe du tibia 2, quelques-uns sur la base et sur l'angle apical supérieur (externe) du tibia 3 blancs; la plus grande partie des poils du tibia 3 et de son tarse sont noirs. Aile fortement enfumée sans reflet métallique. Segments 1-5 ayant une fascie apicale de fins poils appliqués bleu pâle, mais devenant blancs sur les côtés, et de plus en plus blancs en arrière, les deux dernières fascies interrompues au milieu. Quelques petits poils bleu-pâle couchés, clairsemés, sur le disque des segments 2-5. La base des segments et le segment 7 en entier ont des poils plus longs, demi-dressés, noirs. Long. 12.5-13; aile 10.5 mill.

Un ♂ de Mbiliwa à Wantu x-07.

La ♀ que je lui attribue ne diffère que par le chaperon chargé seulement d'un T renversé blanchâtre et par les lobes latéraux et le scape noirs; la brosse est noire avec quelques poils blancs à sa base et sur la crête supérieure (postérieure), plus longs au coin apical externe (supérieur). Une ♀ de Nguelo, Usambara, ma collection.

Cette espèce ne diffère de *A. vivida* Sm. que par la fascie bleue du segment dorsal 1 qui manque dans cette dernière espèce.

A. postica ♂ n. sp.

Noir avec les ornements jaunes de la face comme chez les autres mâles, mais le chaperon avec deux grandes taches carrées, basales, noires.

Sont fauves : les poils de la face et du vertex, sans mélange appréciable de noirs, et du dos du thorax ; sont blanchâtres : ceux du bas des tempes, de la patte antérieure, des mésopleures, du mésosternum et des fascies abdominales; celle du segment 1 est interrompue, celles des segments 2-4, complètes, couchées; celle du segment 5 à peine formée, presque nulle. Sont blancs aussi, les poils en prolongement des fascies dorsales sur le bord latéral des segments ventraux; sont noirs : les poils de la partie postérieure et supérieure du segment médiaire, des quatre pattes postérieures et du restant du dos des segments dorsaux. Aile grise plus obscurcie à la base.

L'article 3 des antennes à peine plus long que 4-5; 4 n'est pas plus long que 2. Scutellum densément pointilléràpeux, presque mat. Segment 7 dorsal non-biépineux. Long. 13 ; aile 9-9.5 mill.

Un ♂ de Kilwa à Lukonzolwa, viii-07.

G. MACROCERA (Spin.) Latr. 1811.

M. Neavei ♀ n. sp.

Noir, les articles 5-12 du funicule, l'écaillette, l'article 5 des tarses et le tiers apical des segments dorsaux 1-4 et peut-être 1-5 rougeâtres, cette nuance plus pâle sur l'abdomen.

Les poils de la tête, du mésonotum, de la hanche, de la cuisse et du tibia antérieurs, de la bordure du calus huméral d'un blanchâtre-jaunissant ; il parait y avoir un duvet blanchâtre à la base des segments dorsaux 2-5; la frange du segment dorsal 5 et les franges apicales des segments ventraux sont d'un rouge obscur, les poils du reste du tronc (scutellum, mésopleures, mésosternum, segment médiaire), des quatre pattes postérieures et des côtés de l'aire pygidiale d'un brun plus ou moins foncé; peut-être aussi sur la base du segment dorsal 1.

Le chaperon est court, bombé dans les deux sens, surtout à la base, à ponctuation dense; le scutellum aussi, mais avec une fine ligne saillante et lisse sur son milieu. Le dos de l'abdomen paraît non sculpté. Aile enfumée à nervures noires. Long. 15.5 mill.

Une ♀ de Kayambo à Dikulwe vi-07.

Subfamilia HALICTINÆ

G. NOMIA Latr.

N. clavisetis ♂ n. sp.

Très près de *N. vulpina* Gerst.

Chaperon bigibbeux en avant ; antennes très longues, l'article 13

conique, deux fois aussi long qu'épais à la base. Le vertex derrière les ocelles à peine plus large que le diamètre d'un ocelle, avec un mince sillon transversal derrière les ocelles. Mésonotum et scutellum très densément et assez finement ponctué-râpeux. L'aire supérieure du segment médiaire est à peine plus longue au milieu (étant vue par dessus), sculptée, limitée en arrière par un cordon saillant, avec son bout triangulaire apical, vertical, lisse, entre les côtés de l'aire anale qui sont ponctués. Les segments dorsaux 1-2 velus de fauve comme le tronc ; le second n'ayant pas sa vestiture veloutée. Le segment 3 paraissant avoir quelques poils fauves vers la base. Les segments 4-6 sont à poils noirs sur la base, blanchâtres et couchés sur les dépressions de 4-5. Le segment 7 dorsal est terminé en ogive assez étroite, en entier rougeâtre, à peine ponctué sur son disque, sans ligne lisse au milieu. La cuisse 3 très gonflée a sa base tronquée, reliée au trochanter par la partie inférieure de la troncature; elle est creusée en dessous avec une dent près de la base de chaque côté du creux.

Le segment ventral 4 est garni au bord apical d'une frange laineuse blanche de sous laquelle sort une apophyse lancéolée noire (vient-elle du segment 5 ?). Le segment suivant, le dernier visible, entièrement rougeâtre, avec son bout tronqué et un peu échancré au milieu, parait avoir sa ligne médiane un peu carénée en toit et est garni (comme par une efflorescence de mucédinée) de soies raides ou épines testacées, denses, ayant leur bout terminé en bouton.

L'aile entière est enfumée, la cellule cubitale 2 est par exception un peu rétrécie en haut, la nervure récurrente 1 aboutissant entre le milieu et l'angle externe de la cellule cubitale 2. Long. 13 14 mill.

Un ♂ de Mfungwe à Kayumbe vi-07.

N. illota ♀ n. sp.

Noir, le dessous du funicule, le bord externe de l'écaillette, les derniers articles des tarses, l'extrême bord des segments ventraux rougeâtres, le bord des segments dorsaux 1-4 assez largement décoloré-jaunâtre. Aile grisâtre à nervures rouge-brun, la sous-costate noire. La nervure récurrente 1 aboutit entre le milieu et l'angle externe de la cellule cubitale 2. Les poils du dos du tronc sont jaunâtres, assez longs et épais, ceux sur le tarse 1 dorés, la brosse blanchâtre avec une ligne brune partant de la patella, le *penicillus* rougeâtre, les autres grisâtres. Le dos de l'abdomen a ces poils de la couleur foncière. La frange du segment 5 très noire, les poils du segment 6 noirs.

Le chaperon densément ponctué a une impression presque triangulaire sur sa moitié apicale. Le vertex et le mésonotum à ponctuation très dense, mais à points bien séparés ; l'aire basale du segment

médiaire est déclive, un peu angulée au milieu, se rétrécissant vers les côtés pour arriver à zéro ; de chaque côté de son milieu sont quelques lignes élevées longitudinales. La partie de l'aire anale qui est contiguë à son milieu est densément ponctuée. L'abdomen coriacé sans ponctuation distincte. Le dos du segment dorsal 6 offre sur son milieu une ligne fine saillante dont les côtés paraissent enfoncés. Long. 11-12 ; aile 7.5-8 mill.

Une ♀ de la route de Luena i-08.

Diffère de *N. speciosa* Fr. par sa taille moindre et peut-être par des détails de sculpture.

N. uncispinis ♀ n. sp.

Très semblable à *N. somalica* Fr. Paraît en différer par ses mandibules, son labre, son scape et les segments ventraux 3-6 qui sont noirs (3-5 étroitement bordés de rougeâtre), par les poils du disque du chaperon bruns, par les poils des segments 6 dorsal et ventral noirs par son chaperon renflé, presque bigibbeux, n'offrant pas de traces de rides longitudinales.

L'aire dorsale basale du segment médiaire est un peu anguleusement allongée au milieu, se rétrécissant graduellement sur les côtés jusque à zéro, irrégulièrement et faiblement granuleuse sur son milieu, finement crénelée sur les côtés. Long. 11 ; aile 8.5 mill.

N. lucidula ♀ n. sp.

Noir, l'extrême bord des segments 2-4 blanchâtre ; tous les poils blancs ou grisâtres, moins le *penicillus* oblique qui est rougeâtre.

Tête large, les ocelles supérieurs séparés de la crête par moins d'un diamètre. Mésonotum et scutellum presque nus, brillants, le mésonotum à ponctuation assez forte, assez dense (les intervalles un peu moindres que les points) avec sur sa partie antérieure trois fins sillons; le scutellum à ponctuation moins dense; les mésopleures granuleux. Le métanotum feutré de blanc.

L'aire dorsale du segment médiaire en croissant, presque aussi large entre le milieu et l'extrémité latérale, ayant de 18 à 20 crénelures, sa partie apicale verticale en triangle allongé lisse, et les côtés de l'aire anale assez grossement peu densément ponctués (les intervalles plus larges que les points). Les dépressions apicales des segments 1-4 absolument lisses; le milieu du disque du segment 1 presque absolument lisse; les segments suivants à points peu enfoncés, irréguliers, assez denses.

Ailes d'un hyalin grisâtre, à nervures brunes. La cellule cubitale 2 courte le long de la nervure radiale, recevant la nervure récurrente 1 entre le milieu et le bout. Long. 7.5-8; aile 5.5-6 mill.

Une ♀ de Ruwe à Kambove iv-07.

G. HALICTUS Latr.

H. pinnatus ♂ n. sp.

Noir avec les derniers articles des tarses rougeâtres. Tous les poils blanchâtres y compris les fascies basales des segments 2-3.

Face un peu allongée, rétrécie en bas, le chaperon dépassant de plus de sa moitié le niveau inférieur des yeux. Article 3 des antennes un peu plus long que 2, un peu moins que 4; antennes courtes Mésonotum à côtés très finement pointillés, un peu plus finement que le scutellum; mésopleures à ponctuation plus grosse, granuleuse. Métanotum (postscutellum) plus densément velu. Segment médiaire ayant une lunule rebordée en arrière, crénelée de stries enfoncées (environ 22), l'aire anale finement rebordée. Abdomen sans sculpture apparente, un peu brillant, le ventre simple. Aile hyalin-sale à nervures brunâtres. Cellule radiale à bout un peu arrondi. Long. 6.5-7; aile 5-5.5 mill.

Un ♂ de Kambove à Ruwe IV-07.

H. centrosus ♀ n. sp.

Tête, tronc et segment dorsal 1 verts; le reste de l'abdomen, le scape et les cuisses sont noirs ou brun-foncé; la base de la mandibule, le labre (?), le funicule, l'écaillette, les tarses et les tibias rouges, ces derniers un peu ombrés au milieu. Les poils blancs. L'abdomen peut avoir à l'état frais de faibles fascies apicales et deux faibles fascies basales; les deux derniers segments toujours semés de petits points pâles.

La face est carrée, le vertex épais. La tête, le mésonotum et l'abdomen sans sculpture apparente. L'aire dorsale du segment médiaire est plus longue que le scutellum, graduellement rétrécie en arrière, microscopiquement striolée à la base, l'aire anale à côtés parallèles, tronquée, non marginée, mais à angles dièdres latéro-posticaux aigus. Aile jaunâtre à nervures rougeâtres. Long. 6.5; aile 4-4.5 mill.

Une ♀ de Kalumba IX-07.
